

รีเลย์ป้องกันหม้อแปลงไฟฟ้า 3 เฟสแบบสัดส่วนผลต่าง

ปีการศึกษา 2542

โดย

นายرنชิต

อริโย

นายสมชัย

นำโชคประเสริฐ

นายอรรถสิทธิ์

จินสูงเนิน

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์วศิน

ปิยรัตน์

บทคัดย่อ

รีเลย์ป้องกันหม้อแปลงไฟฟ้า 3 เฟสแบบสัดส่วนผลต่าง อาศัยหลักการหักล้างกันทางเวกเตอร์ของสนามแม่เหล็กไฟฟ้า ซึ่งประกอบไปด้วยส่วนสำคัญ 2 ส่วน โดยส่วนแรกจะเป็นวงจรทางไฟฟ้ากำลัง และ ส่วนที่สองจะเป็นส่วนของวงจรอิเล็กทรอนิกส์ทำหน้าที่ตรวจวัดและควบคุมการทำงาน รีเลย์จะทำงานเมื่อเกิดความแตกต่างกันทางเวกเตอร์ของสนามแม่เหล็กไฟฟ้าระหว่างอินพุตและเอาต์พุตของหม้อแปลงไฟฟ้า รีเลย์จะสั่งให้ปลดหม้อแปลงไฟฟ้าจากระบบไฟฟ้าที่หม้อแปลงไฟฟ้านั้นต่ออยู่ก่อนที่หม้อแปลงจะเสียหาย